

# **Ферментні, тканинні і бактеріальні препарати. Препарати, що впливають на систему імунітету**

**Лектор:** доцент кафедри  
фармакології і токсикології **Іщенко**  
**В.Д.**

---

- 1.** Ферментні препарати. Загальна характеристика і показання до практичного їх застосування.  
Амінокислоти, гідролізати білків.
  - 2.** Тканинні препарати, специфіка дії та особливості застосування у ветеринарній практиці.
  - 3.** Бактеріальні препарати, їх характеристика та терапевтичне і профілактичне застосування.
  - 4.** Препарати, що впливають на систему імунітету.  
Імуностимулятори та імуномодулятори.
-

**Ферменти** – високоспеціалізовані речовини білкової природи, які виконують функцію біокаталізаторів реакцій синтезу, розпаду і взаємних перетворень різних хімічних сполук. Одні з них діють самостійно, інші — стають активними після утворення комплексів з органічними речовинами (коферментами), в ролі яких часто виступають вітаміни.

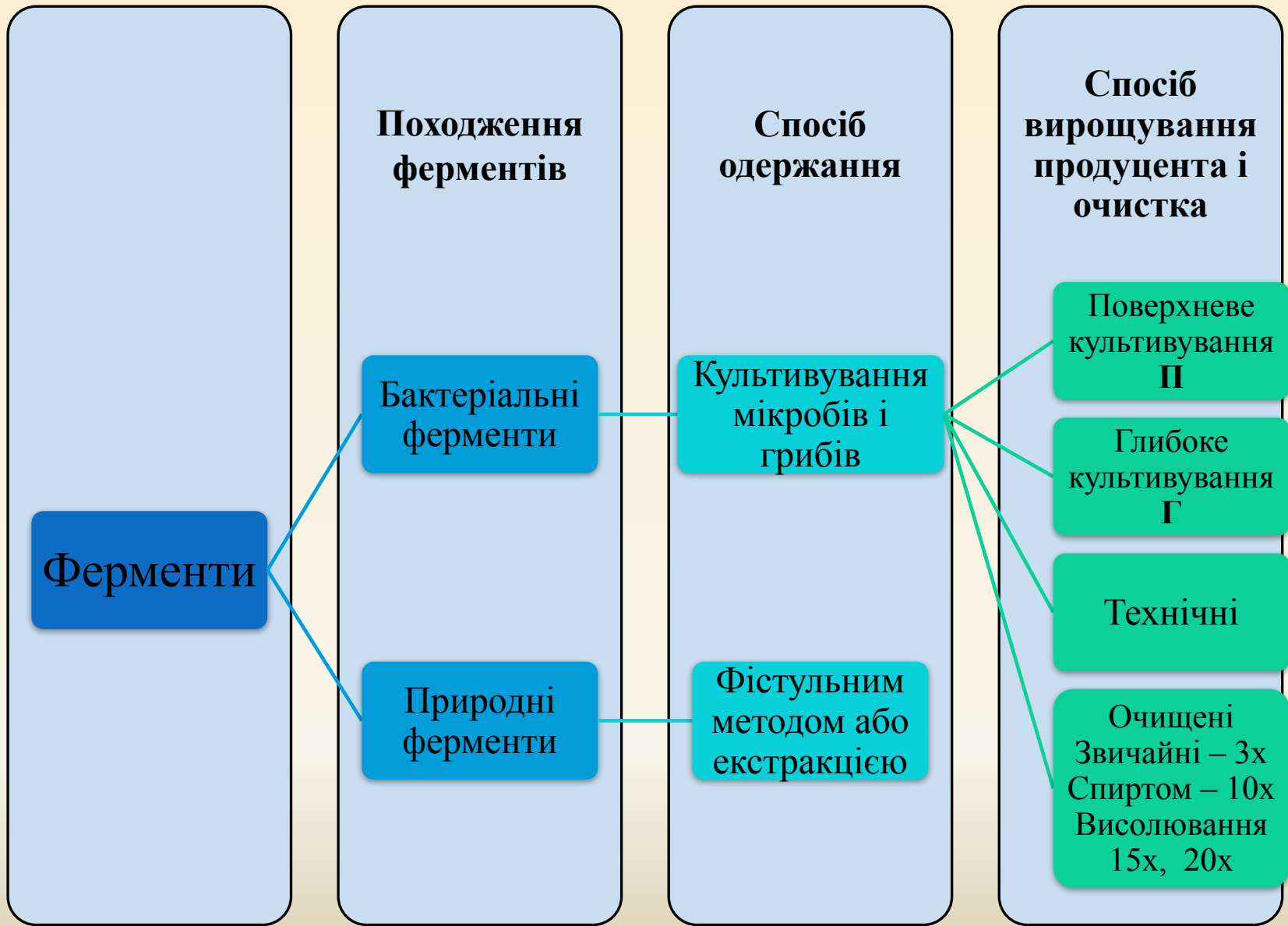
Ферментні  
препарати:

Ферменти

Коферменти  
(кокарбоксилаза, рибофлавіну мононуклеотид, флавінат)

Інгібітори ферментів  
(пантрипін, амінокапронова кислота, АХЕ)

Реактиватори ферментів  
(реативатори холінестерази)



Ферментні препарати, що застосовують переважно при гнійно-некротичних процесах

- *Трипсин кристалічний, хімотрипсин, террілітин (террідиказа), РНКаза, ДНКаза, колагеназа*

Ферментні препарати, що покращують процеси травлення

- *Лізосубтилін Г10х, протосубтилін Г3х, лізоцим Г3х, ентерофар, поліферм, сік шлунковий, абомін, пепсин, панкреатин, панзинорм, фестал, мезим*

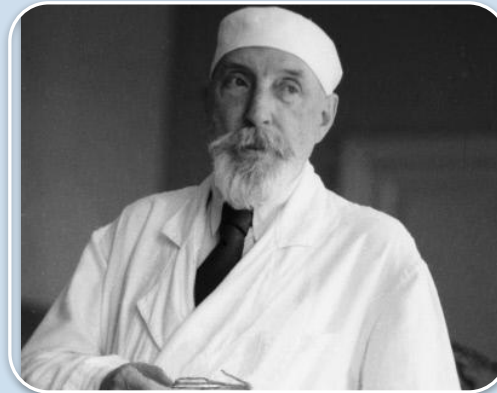
Інші ферментні препарати та інгібітори ферментів

- *Лідаза, ронідаза, цитохром С, пеніцилаза, пантрипін*
-



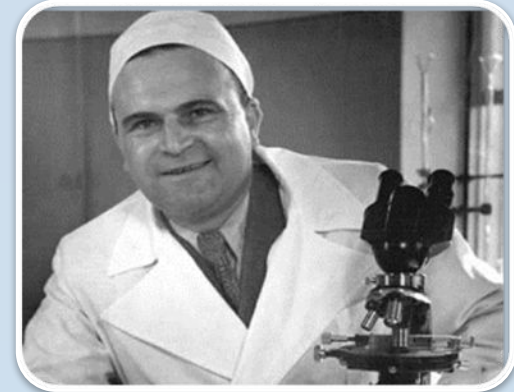
***М.П. Тушнов***

1905 –  
гістолізати –  
продукти  
розпаду  
відповідних  
тканин



***В.П. Філатов***

1933 –  
біогенні  
стимулятори,  
утворюються  
при низьких  
температурах



***А.В. Дорогов***

1948 –  
продукти  
глибокого  
термічного  
руйнування  
тканин

## Гістолізати за Тушновим

- Лізолізат, мамолізат, біостимульгін

## Біогенні стимулітори за Філатовим

- Екстракт (лінімент і сік) алое, ФІБС

## Препарати Дорогова

- АСД-2 (орального застосування)  
АСД-3 (зовнішнього застосування)
-

- *Ацидофільна бульйонна культура, Ацидофілін, Пропіоново-ацидофільна бульйонна культура, Ентеросан, Бактерин SL, Ентерацид, Біосан, Біфідумбактерин, Лактобактерин*
-



Імунний статус в організмі тварин забезпечує імунна система, яка складається із центральних та периферичних органів.

До центральних органів належать:

- кістковий мозок
- виличкова залоза
- клоакальна (Фабрицієва) сумка у птахів

До периферичних органів імунної системи належать:

- селезінка
  - лімфатичні вузли
  - мигдалики глотки
  - лімфатичні утворення слизової оболонки кишечника
-

- **Імуностимулятори** – речовини, що активізують різні компоненти імунної системи. Найбільш доцільно їх використовувати молодим тваринам, так як у них недостатньо сформована імунна система.
  - **Імунодепресанти** – затримують ріст та розмноження клітин і створюють імунну толерантність організму до дії чужих антигенів. Їх застосовують як протипухлинні засоби, та при трансплантації органів і тканин та для лікування запальних процесів невідомої етіології.
  - *Поділ на імуностимулятори та імунодепресанти є умовним. Деякі імунодепресанти в малих дозах проявляють імуностимулюючу дію, а імуностимулятори при тривалому застосуванні пригнічують імунну систему.*
-

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**

---